

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

144462

申請日期	79. 1. 18
案 號	7 > 2103 > 2 A01
類 別	B > 5 B

A4  
C4

(以上各欄由本局填註)

# 追加發明專利說明書

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

一、發明 創作名稱	中 文	包含公英制規格易識別套筒組(追加-)
	英 文	Sleeve Set with British and Standard System
二、發明人 創作	姓 名	林 村 田、賴 慶 華
	籍 貫 (國籍)	中 華 民 國
	住、居所	台中市精誠十九街十七號 台中市明義街三號
三、申請人	姓 名 (名稱)	林 村 田、賴 慶 華
	籍 貫 (國籍)	中 華 民 國
	住、居所 (事務所)	台中市精誠十九街十七號 台中市明義街三號
	代表人 姓 名	

144462

A5  
B5

四、中文發明摘要(發明之名稱：包含公英制規格易識別套筒組追加一)

本創作係提供一種包含公英制規格易識別套筒組追加一，係針對原案第77210372號之再改良，其包含有複數公英制不同規格尺寸之套筒，該套筒之腹側係分別凹設一環形淺槽，供設置一環狀色帶，其中公制組套筒之色帶為同一色，另英制組套筒之色帶為另一面色，藉而清楚區分公制與英制規格；其特徵係在於：

該套筒其環形淺槽上方預定距離之側面且至少凹設一環溝部，該環溝部並分別設二與該環形淺槽相同或相異顏色之色體，據此得在已區別公英制規格套筒組，快速辨認其公制之偶數、奇數尺寸及英制中八分、十六分尺寸。

英文發明摘要(發明之名稱：)

附註：本案已向

國(地區) 申請專利，申請日期：

案號：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

144403

A6  
B6

## 五、發明說明( )

本創作係針對原案第77210372號「一種包含公英制規格易識別套筒組」所作之追加再改良。

按，先行所知有關套筒組之公英制混雜不易辨認等缺失，乃在原案第77210372號「一種包含公英制規格易識別套筒組」加以克服，而得藉其套筒結構創新設計安排下，能予以混雜眾多套筒中極容易地區分出公制規格與英制規格之套筒，而方便選擇所需適用者；該案並已獲鈞局核准專利在案（台專（參）二二五〇八字第一七七六二一號審定書字號）；然申請人並不以此為滿足，乃本著精益求精之精神，不斷地研究，期使在公英制規格尺寸之辨識上更趨利便與迅速者，經過整年之苦思研究改良與試驗，而終於有一更為實用之本創作產生。

即，本創作之主要目的，係在提供一種包含公英制規格易識別套筒組，其不僅容易辨識公英制組規格，並得更進一步快速作公制中偶數、奇數或英制中八分、十六分等不同尺寸之快速選取。

緣是，依據本創作一種包含公英制規格易識別套筒組（追加一），係包含有複數公英制不同規格尺寸之套筒，該套筒腹側且分別凹設一環形淺槽，供設置一環狀色帶，其中公制組套筒之色帶為同一色，另英制組套筒之色帶為另一固色，藉而清楚區分公制與英制規格；其特徵在於：該套筒其環形淺槽上方預定距離之兩側且至少凹設一環溝部，該環溝部並又分別凹設一與該環形淺槽相同或相異顏色之色體，藉此得在已區分公英制規格套筒組中，快速辨

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

144403  
認其公制組中(偶數)、奇數尺寸及英制組中八分、十六分之尺寸者。

為使 貴審查委員先生對(本創作之目的、特徵及功效，有著更進一步之瞭解與認同，茲舉一較佳之實施例並配合圖式說明於后：

第一圖係本創作一較佳實施例之立體圖。

第二圖係本創作一較佳實施例之剖視圖。

第三圖係本創作一較佳實施例之使用說明圖。

請參閱圖一、二，本創作一種包含公英制規格易識別套筒組，其包含有複數不同尺寸之公制規格套筒(10)及英制規格套筒(20)；其均呈圓筒狀，兩端分別同軸而設一螺孔(11)(21)及一驅動孔(12)(22)，而(上開)所謂之公、英制規格即針對(此螺孔)(11)(21)之尺寸而言，俾供套種螺栓頭或螺帽予以旋緊或旋鬆，而該驅動孔(12)(22)通常為方孔形狀，供驅動扳手之驅動柱插入藉而傳動套筒旋轉者，其中：

該公英制規格套筒(10)(20)之周腹側接近該驅動孔(12)(22)一端係分別凹設一環形淺槽(13)(23)，該環形淺槽(13)(23)之內表更設有一粗糙面(131)(231)，該粗糙面(131)(231)則分別凹設一環形色帶(14)(24)；其中公制套筒(10)之環形色帶(14)均採同一之藍色，而英制套筒(20)則採同一之紅色，如此得依原案相同具有顯明區分出公英制套筒之功能；其每一套筒之環形淺槽(13)(23)上端預定距離之腹側圓周且又分別凹設一環溝部(15)(25)及形成環溝部(15)

144403

(25)下方凸起環形之標示部(16)(26)，該標示部(16)(26)並供刻印方式標示其適用之尺寸，例如公制(5.6.7.8....mm)及英制(1/8、3/16.....吋)等，該環溝部(15)(25)之內表均具有粗糙表面，其上並固設一色體(17)(27)，該色體(17)(27)係以一種「金屬油墨」，混合顏料塗裝咬合於環溝部(15)(25)粗糙表面，然後再以烤烘處理，使之色體(17)(27)牢固地與套筒(10)(20)結合一體，其牢固雖經金屬外力均無法使之剝除(金屬油墨為業界所通稱名詞，係由外國引進之材料)；其中，該公制套筒(10)之色體(17)乃採二種表態方式，(如圖三所示，其在標示部(16)所打印尺寸為偶數則色體(17)之顏色乃與其下方之環形色帶(14)相同為藍色，而尺寸為奇數者乃採與英制規格套筒(20)之環形色帶(24)相同之紅色，如此得在已選別公制規格套筒(10)中快速地經由環溝部(15)上色體(17)之紅、藍異同選出偶數尺寸或奇數尺寸；另一方面，該英制規格套筒(20)之色體(27)亦採二種表態方式，如圖三表列所示，其在標示部(26)所打印尺寸為八分之幾吋，則色體(27)之顏色乃與其下方之環形色帶(24)同為紅色，而尺寸為十六分之幾吋者，乃採與公制規格套筒(10)之環形色帶(14)相同之藍色；如此即可在由前辨識區分之眾多英制套筒(20)中，經其色體(27)之藍紅異同顯著差別而可快速選出所需尺寸；是以，無論手邊工作環境如何混亂，均能在極短時間內，迅速地經由環形溝槽(13)(23)及環溝部(15)(25)之異同色搭配並配合標示部(16)(26)找出所需正確尺寸，而在套筒

144402  
之選用上更加利便。

綜上所述，本創作一種包含公英制規格易識別套筒組，乃於不脫離原案技術之原則下，而有更進一步之改良功效，誠能符合新型追加專利之規定，為此乃懇祈貴審查委員一秉鼓勵國人創作改良之初衷，詳加細審並請早日賜准專利，則申請人至感德便。

裝

訂

線

A8  
B8  
C8  
D8

圖式

第一圖係本創作一較佳實施例之立體圖。

第二圖係本創作一較佳實施例之側視圖。

第三圖係本創作一較佳實施例之使用說明圖。

(附件：原案第 77218372 號專利說明書)

(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

裝

訂

線



144302  
六、申請專利範圍

(1) 一種包含公英制規格易識別套筒組（追加一），係包含有複數公英制不同規格尺寸之套筒，該套筒腹側且分別凹設一環形淺槽，供設置一環狀色帶，其中公制組套筒之色帶為同一色，另英制組套筒之色帶為另一同色，藉而清楚區分公制與英制規格；其特徵在於：該套筒其環形淺槽上方預定距離之周側且至少凹設一環溝部，該環溝部並又分別固設一與該環形淺槽相同或相異顏色之色體，據此得在已區分公英制規格套筒組中，快速辨認其公制組中偶數、奇數尺寸及英制組中八分、十六分之尺寸者。

(2) 依據申請專利範圍第(1)項所述其中一種包含公英制規格易識別套筒組（追加一），其中該公制組套筒中環溝部色體與環形淺槽色帶相同顏色代表偶數尺寸，其不同色則為奇數尺寸表示。

(3) 依據申請專利範圍第(1)項所述其中一種包含公英制規格易識別套筒組（追加一），其中該英制組套筒中環溝部色體與環形淺槽色帶相同顏色代表八分之幾（吋）尺寸，其不同色則為十六分之幾（吋）尺寸表示。

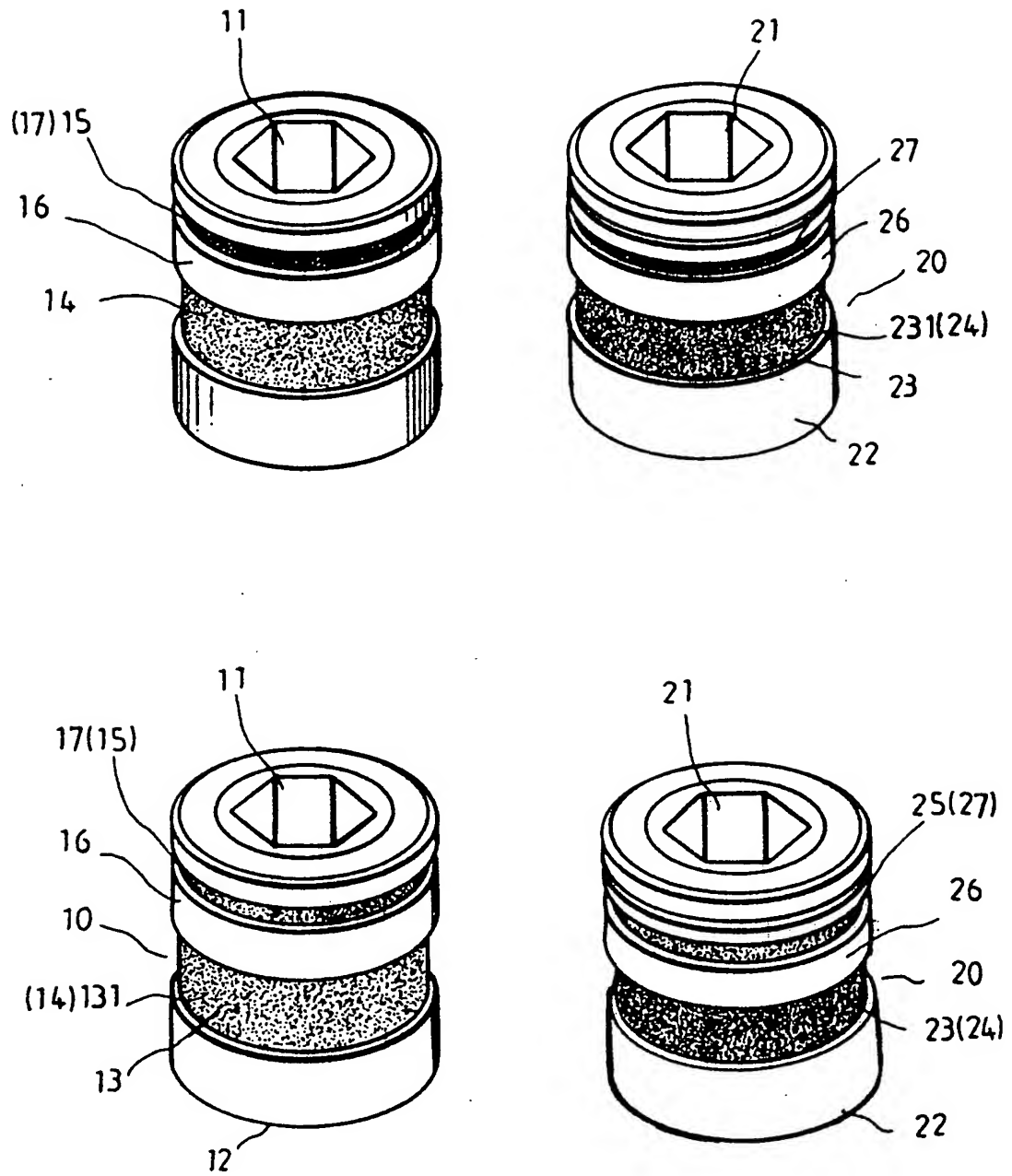
（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

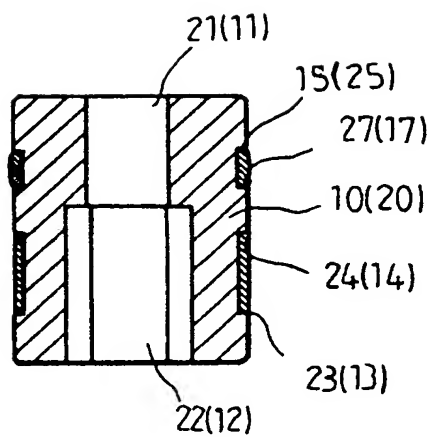
線

144462



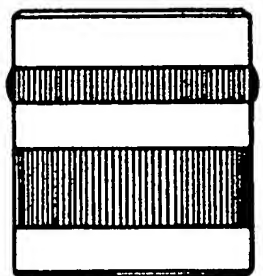
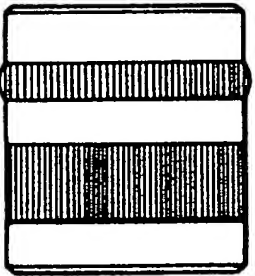
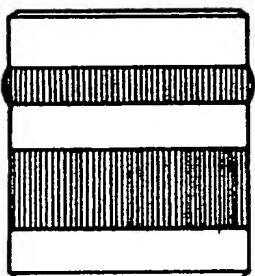
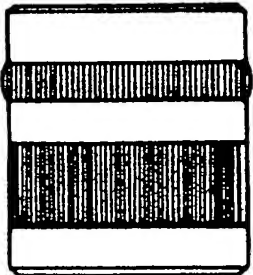
第一圖

144402



第二圖

144462

<div data-bbox="243 325 381 483"> <p>BLUE BLUE</p> </div>  <div data-bbox="738 367 844 451"> </div> <div data-bbox="909 378 1364 441"> <p>6 8 10 12 ...</p> </div>	<div data-bbox="1534 283 1583 325">公</div>  <div data-bbox="1534 451 1583 493">制</div>  <div data-bbox="1534 661 1583 703">規</div>  <div data-bbox="1534 871 1583 913">格</div>
<div data-bbox="251 703 389 871"> <p>RED BLUE</p> </div>  <div data-bbox="738 745 844 829"> </div> <div data-bbox="901 756 1339 819"> <p>5 7 9 11 ...</p> </div>	
<div data-bbox="276 1113 389 1281"> <p>RED RED</p> </div>  <div data-bbox="738 1155 844 1239"> </div> <div data-bbox="885 1134 1461 1260"> <p><math>\frac{1}{8}</math> <math>\frac{3}{8}</math> <math>\frac{5}{8}</math> <math>\frac{7}{8}</math> ...</p> </div>	<div data-bbox="1534 1092 1583 1134">英</div>  <div data-bbox="1534 1302 1583 1344">制</div>  <div data-bbox="1534 1512 1583 1554">規</div>  <div data-bbox="1534 1722 1583 1764">格</div>
<div data-bbox="284 1533 414 1701"> <p>BLUE RED</p> </div>  <div data-bbox="747 1575 852 1659"> </div> <div data-bbox="925 1554 1502 1680"> <p><math>\frac{1}{16}</math> <math>\frac{3}{16}</math> <math>\frac{5}{16}</math> <math>\frac{7}{16}</math> ...</p> </div>	

第三圖